

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年7月15日 (15.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/057983 A1

(51) 国際特許分類7: A23L 1/30, 1/20, 2/00, A61K 31/352,
31/7084, 35/78, A61P 15/12, 19/10, 43/00, C07H 17/07

598-8540 大阪府 泉佐野市 住吉町 1 番地 不二製油株
式会社 阪南事業所内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/016508

(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,
NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日:

2003年12月22日 (22.12.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2002-372581

2002年12月24日 (24.12.2002) JP

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS,
MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特
許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッ
パ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 不二製
油株式会社 (FUJI OIL COMPANY, LIMITED) [JP/JP];
〒542-0086 大阪府 大阪市 中央区西心斎橋2丁目1番
5号 Osaka (JP).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 和根崎 智
(WANEZAKI,Satoshi) [JP/JP]; 〒598-8540 大阪府 泉
佐野市 住吉町 1 番地 不二製油株式会社 阪南事業
所内 Osaka (JP). 荒木 秀雄 (ARAKI,Hideo) [JP/JP]; 〒

(54) Title: COMPOSITION CONTAINING ISOFLAVONE OF HIGH PURITY AT HIGH CONCENTRATION AND PROCESS
FOR PRODUCING THE SAME

A1

(54) 発明の名称: 高濃度かつ高溶解性のイソフラボン含有組成物及びその製造法

WO 2004/057983

(57) Abstract: It is intended to provide a composition containing isoflavone which has a high purity in a natural state and yet is highly soluble in water without adding any solubilizers or subjecting to chemically modification. It is found out that a composition containing isoflavone with a high purity and a high solubility in water can be obtained by extracting soybean hypocotyl with a water-containing alcohol within a specific temperature range, then allowing a synthetic adsorbent resin to adsorb the obtained extract and eluting with a water-containing alcohol at a specific concentration.

(57) 要約: 本発明は、可溶化剤の添加や化学修飾等を施さなくとも、天然の状態で高純度であるにも関わらず、水への溶解性にも極めて優れたイソフラボン含有組成物を提供するものである。大豆胚軸を含水アルコールを用いて特定温度域にて抽出した抽出物を合成吸着樹脂にて吸着させ、特定濃度の含水アルコールで溶出することにより、高純度かつ水への溶解性に極めて優れたイソフラボン含有組成物が得られることを見いだし、本発明を完成させることに至った。